

Índice

A. Prólogos	16
Pablo Saavedra Inaraja, Eduardo Balguerías Guerra, Gabriel Soler Capdepon, Antonio Troya y C. den Hartog	
B. Presentación	24
Juan M. Ruiz, Juan E. Guillén Nieto, María del Mar Otero y Aránzazu Ramos Segura	
C. Las praderas marinas de España: una visión general	35
Las angiospermas marinas..... 37	
Marta Pérez, Elena Díaz y Juan M. Ruiz	
Ecología y extensión de las praderas marinas 54	
Juan M. Ruiz, Aránzazu Ramos y Olvido Tello	
El valor de las praderas de angiospermas marinas..... 64	
Miguel Ángel Mateo Minguez	
Causas del deterioro y pérdida de praderas marinas en España: el impacto del hombre 70	
J.L. Sánchez Lizaso, Juan M. Ruiz y Jaime Bernardeau Esteller	
Gestión y conservación..... 80	
Juan Guillén y María del Mar Otero	
Cuadro temático 1: La biodiversidad de las praderas españolas..... 86	
Atlántico norte 87	
Eva Cacabelos, Patricia Quintas, Jesús S. Troncoso, Ignacio Bárbbara, Verónica García, Javier Cremades, Joxe Mikel Garmendia, Araceli Puente, María Recio y Bárbbara Ondiviela	
Atlántico sur peninsular y mar de Alborán..... 91	
José L. Rueda, Javier Urra y Ángel Mateo Ramírez	
Mar Mediterráneo 99	
Enric Ballesteros y José Templado	
Islas Canarias 111	
Fernando Tuya y Fernando Espino	

D. Praderas de angiospermas marinas..... 120

I

Cataluña..... 121

Javier Romero, Marta Pérez, Teresa Alcoverro, Mariona de Torres, Marta Manzanera y Rosario Allué

Descripción general del área..... 123

Ecología y extensión de las praderas marinas..... 126

Presiones y amenazas..... 132

Estado y tendencias..... 140

Cuadro temático 1. Cartografía y seguimiento de las praderas de *Posidonia oceanica* de las Islas Medes 142

Cuadro temático 2. Distribución y abundancia de *Cymodocea nodosa* en las bahías del delta del Ebro 146

Gestión y Conservación 150

Futuras direcciones 152

Cartografías 155

Norte de Girona

Sur de Girona

Sur de Girona (La Selva) y norte de Barcelona

Sur de Barcelona

Norte de Tarragona

Sur de Tarragona

II

Islas Baleares..... 179

E. Álvarez, A.M. Grau, N. Marbà y D. Carreras

Descripción general del área..... 181

Ecología y extensión de las praderas marinas..... 182

Presiones y amenazas..... 192

Cuadro temático 1. La bahía de Palma caso paradigmático del impacto de la actividad humana en la pradera de *Posidonia oceanica* 198

Estado y tendencias..... 200

Gestión y Conservación 202

Futuras direcciones 206

Cartografías 209

Ibiza y Formentera

Mallorca

Menorca

III

Comunidad Valenciana	221
J.E. Guillén, J.L. Sánchez Lizaso, Y. Fernández Torquemada, A. Triviño, S. Jiménez, J. Martínez, D. Gras y G. Soler	
Descripción general del área.....	223
Ecología y extensión de las praderas marinas.....	224
Presiones y amenazas	236
Cuadro temático 1. Impactos de la pesca de arrastre sobre las praderas de <i>Posidonia oceanica</i> en la provincia de Alicante, y su protección y recuperación mediante arrecifes antiarrastre	240
Estado y tendencias.....	244
Gestión y Conservación	248
Futuras direcciones	250
Cartografías	253
Norte de Castellón	
Sur de Castellón	
Norte de Valencia	
Sur de Valencia	
Norte de Alicante	
Sur de Alicante	

IV

Murcia	267
Juan M. Ruiz, Lázaro Marín Guirao, Aránzazu Ramos Segura, Rocío García Muñoz, Emilio María-Dolores Pedrero, Juana Guirao, Francisca Baraza, Antonio López Hernández, Carlos José García Alonso	
Descripción general del área.....	269
Ecología y extensión de las praderas marinas.....	272
Cuadro temático 1. El Mar Menor	278
L. Marín Guirao, M.D. Belando, R. García Muñoz, A. Ramos Segura y J.M. Ruiz	
Presiones y amenazas	284
Cuadro temático 2. Impactos del fondeo sobre la pradera de <i>Posidonia oceanica</i>	288
Estado y tendencias.....	292
Gestión y Conservación	296
Futuras direcciones	300
Cartografías	305
Nordeste de la Región de Murcia (Mar Menor)	
Sudoeste de la Región de Murcia	

V

Andalucía	313
Mª Carmen Arroyo, Agustín Barrajón, Fernando G. Brun, Fernando del Castillo, Julio De la Rosa, Elena Díaz Almela, Manuel Fernández Casado, Ignacio Hernández, Diego Moreno, José Lucas Pérez-Lloréns, María del Mar Otero, José Miguel Remón, Juan José Vergara y María Soledad Vivas	
Descripción general del área.....	315
Ecología y extensión de las praderas marinas.....	318
Cuadro temático 1. Praderas marinas en la bahía de Cádiz	328

	Cuadro temático 2. Praderas marinas en Granada.....	329
	Presiones y amenazas	332
	Cuadro temático 3. Praderas marinas en el Paraje Natural de los Acantilados de Maro-Cerro Gordo.....	338
	Cuadro temático 4. Levante almeriense	341
	Cuadro temático 5. Cabo de Gata.....	343
	Cuadro temático 6. Arrecife barrera de posidonia, Bajos de Roquetas	345
	Estado y tendencias.....	348
	Gestión y Conservación	356
	Futuras direcciones	358
	Cartografías	361
Este de Almería		
Almería-Cabo de Gata		
Oeste de Almería		
Granada		
Este de Málaga (Nerja-Málaga)		
Málaga-Mijas		
Oeste de Málaga y nordeste de Cádiz (Marbella-La Línea de la Concepción)		
Cádiz (bahía de Algeciras)		
Cádiz (bahía de Cádiz)		
Este de Huelva (Doñana)		
Oeste de Huelva		
Territorios transfretanos	399	
F. Javier Zapata, F. Javier Martínez Medina, Ángel Orozco Rodríguez, Juan José Villalón Arias y Jaime Bernardeau Esteller		
Descripción general del área.....	401	
Ecología y extensión de las praderas marinas.....	404	
Presiones y amenazas	408	
Estado y tendencias.....	410	
Gestión y Conservación	412	
Futuras direcciones	414	
Cartografías	417	
Islas Chafarinas		
Islas Canarias.....	423	
Manuel Ruiz de la Rosa, Fernando Tuya, Rogelio Herrera, Leopoldo Moro Abad, Fernando Espino, Ricardo Haroun y Pablo Manen		
Descripción general del área.....	425	
Ecología y extensión de las praderas marinas.....	428	
Cuadro temático 1. El papel de las praderas de <i>Cymodocea nodosa</i> como zona de alevinaje.....	430	
Cuadro temático 2. Status actual de <i>Zostera noltii</i> , un caso crítico	440	
Presiones y amenazas	446	
Cuadro temático 3. Incidencia de las grandes infraestructuras costeras sobre los		

	sebadales: el nuevo puerto de Arinaga como caso paradigmático	450
	Estado y tendencias.....	456
	Gestión y Conservación	458
	Futuras direcciones	462
	Cartografías	465
	El Hierro	
	La Palma	
	La Gomera	
	Tenerife	
	Gran Canaria	
	Lanzarote	
	Fuerteventura	
VIII	Galicia	489
	Eva Cacabelos, Patricia Quintas, Jesús S. Troncoso, José Sánchez, Javier Amigo, Inmaculada Romero, Verónica García, Javier Cremades e Ignacio Bárbara	
	Descripción general del área.....	491
	Ecología y extensión de las praderas marinas.....	492
	Cuadro temático 1. Situación de las praderas de <i>Zostera spp.</i> de O Grove (ría de Arousa)	496
	Presiones y amenazas	498
	Cuadro temático 2. Evolución de las praderas en la ría de Pontevedra en los últimos 50 años.....	499
	Estado y tendencias.....	502
	Gestión y Conservación	504
	Futuras direcciones	506
	Cartografías	509
	Sur de Pontevedra	
	Norte de Pontevedra	
	Oeste de A Coruña (Fisterra y ría de Muros e Noia)	
	Oeste de A Coruña (ría de Camariñas y ría de Corme e Laxe)	
	Noroeste de A Coruña	
	Norte de A Coruña	
	Lugo	
IX	Asturias.....	531
	Álvaro Bueno Sánchez, José Antonio Fernández Prieto, Paloma Peón Torre, Susana García Díaz, Teresa Sánchez Corominas y Víctor M. Vázquez	
	Descripción general del área.....	533
	Ecología y extensión de las praderas marinas.....	538
	Presiones y amenazas	542
	Gestión y Conservación	546
	Cartografías	549
	Oeste de Asturias (de ría del Eo a cabo Busto)	



Oeste de Asturias (de cabo Busto a ría de Avilés)
Este de Asturias (de cabo Peñas a ría de Villaviciosa)
Este de Asturias (de ría de Ribadesella a ría de Tina Mayor)

X

Cantabria.....567
Bárbara Ondiviela, Gerardo García-Castrillo, María Recio, Araceli Puente y José A. Juanes

Descripción general del área.....	569
Ecología y extensión de las praderas marinas.....	570
Cuadro temático 1. Evolución de las angiospermas marinas en la bahía de Santander	574
Presiones y amenazas.....	576
Estado y tendencias.....	578
Gestión y Conservación	580
Futuras direcciones	582
Cartografías	585
Oeste de Cantabria	
Este de Cantabria	

XI

País Vasco595
Joxe Mikel Garmendia, Guillem Chust, Mireia Valle, Ángel Borja y Javier Franco

Descripción general del área.....	597
Ecología y extensión de las praderas marinas.....	598
Presiones y amenazas	604
Estado y tendencias.....	608
Gestión y Conservación	612
Futuras direcciones	614
Cartografías	617
Vizcaya	
Guipúzcoa	

E. Referencias bibliográficas625

F. Glosario672